

Urządzenie do przesiewnej skojarzonej symulacji laserowej nasion.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przeprowadzenia przedsiewnej laserowej stymulacji nasion, w szczególności nasion roślin uprawnych. Ponadto przedmiotem wynalazku jest sposób przedsiewnej laserowej stymulacji nasion. Obecnie coraz częściej stosuje się biostymulację nasion poprzez ich naświetlanie światłem lasera w sposób kontrolowane w celu zwiększenia plonów, a także podwyższenie odporności roślin na choroby, wywołane przede wszystkim przez grzyby.

Zadaniem wynalazku jest urządzenie i sposób przeprowadzenia przedsiewnej laserowej stymulacji nasion, które pozwalałyby na precyzyjną ekspozycję nasion przeznaczonych do wysiewania. Na podstawie nadań stwierdzono, że najlepsze efekty określone zwiększeniem plonów i podwyższeniem odporności roślin na choroby, uzyskano stosując lasery generujące wiązki światła opisane w zgłoszeniu patentowym.

Publication of the European patent application entitled "Method for improving germination of hard seed by laser beam irradiation and germination improved seed" discloses a method of improving plant seed germination for use in agriculture and horticulture where seed germination is suppressed either physically or physiologically due to hard seed coat as the structure surrounding the seed germ. This process is done with a laser beam so that the process can adequately treat the seed shell in a short time without damaging the inner seed germ of each seed.

Autor:

dr hab. inż. Agnieszka Klimek-Kopyra profesor UR

prof. dr hab. inż. Bogdan Kulig

dr inż. Tomasz Czech profesor UR

Piotr Przybyszewski